焊花点亮人生

——记上海市劳动模范、上海市人大代表、中建八局钢结构工程公司焊接负责人陈浩

□通讯员 高晓飞 吴婷婷

“电焊，让我懂得什么叫作万丈光芒——漆黑的夜晚，一道道强烈的紫外线，是那么的炫；漆黑的夜晚，一缕缕紫蓝色的轻烟，它是那么的美。”这是陈浩写的一首诗，真挚地表达了他对焊接的热爱。热爱，让陈浩在焊接岗位上脚踏实地，精益求精，用执着在平凡中书写了不平凡。

陈浩，中建八局钢结构工程公司焊接负责人，主要从事现场钢结构焊接、焊接任务统筹布置和现场焊接指导工作。他先后参与建设了上海国家会展中心、杭州国际博览中心、北京雁栖湖国际会展中心、上海迪士尼乐园、南京南站站房工程、南京青奥会议中心、青岛上合组织峰会主会场、青岛海天中心、天津国家会展中心和上海特斯拉超级工厂等一大批省市级及中建八局的重点工程项目。

时间从不言语，却回答了所有问题。17年的执着与坚守，让平凡的陈浩变得不平凡。2016年，陈浩成为上海市“五一”劳动奖章获得者。2017年，陈浩参加北京市通州区焊工技能大赛，荣获唯一的特等奖——“通州建筑工匠”称号。同时，他领衔的“陈浩焊接技术创新工作室”被评为上海市技师创新工作室，这在中建八局也是头一份。当年，陈浩更当选为上海市第十五届人大代表。2018年，当选为浦东新区第八届青年联合会委员。2019年，当选为“中国建筑”工匠。2020年，荣获上海市劳动模范。

像他心中万丈光芒的“焊花”一样，陈浩也把自己的人生“焊”出了光彩。

不服输的“蛮”劲奠定人生底色

2004年，19岁的陈浩刚刚高中毕业，来到南京一家压力容器厂做焊工学徒，初出茅庐的农村小伙好奇地张望人生和世界，对一切都充满兴趣。彼时，在他的眼中，电焊就是冒个火花，简单有趣，迫不及待想去尝试。然而接下来的高温、粉尘、噪音、每天或站或蹲9到12个小时……特别是天热时长待在压力容器的封闭环境中，即使戴着口罩，也禁不住鼻孔里全是灰，艰苦而枯燥的工作让陈浩开始感到失望。

这时候，陈浩不服输的蛮劲上来了，他发现焊接工作虽然单调枯燥，但却充满挑战。只有高中学历的他开始学习艰涩的《焊接规范》理论知识，为了加深对理论的理解和应用，当别人都在休闲时，他晚上偷偷溜进厂房，不厌其烦地练习操作。当时，厂房对面就是火葬场，野猫特别多，在黑夜中喵喵呜呜地叫着，特别凄惨和瘆人。为了不让人发现，陈浩还不能开灯，年轻的陈浩特别害怕，但他没有退缩，每天晚上都会坚持练一会儿。

功夫不负有心人，没过多久，他就在4个师兄弟中脱颖而出。

不放弃的倔强助力人生起航

年轻的心总是期盼着探索更大的世界，陈浩也不例外。不久后，信心满满的陈浩跳槽到一家建筑施工地工作，谁料刚开始就遭到了当头棒。由于建筑焊接与压力容器焊接现场施工差别较大，他不仅速度比不上其他工人，就连质量也相去甚远，这让年轻的陈浩感到挫败，不服输的他努力提升自己的焊接速度，却绝望地发现没有技术，只能越急越慢。祸不单行，在一次作业中，手指头大的铁水落到了陈浩脚上，熔点1538度的铁水不仅在他脚上留下了一个特别大的疤，也“灼伤”了他的心，钻心的疼痛让陈浩更加绝望：不干了！当时，坐在地上不能动的陈浩产生了放弃的念头。

然而，陈浩是个从不轻言放弃的人。第二天，拖着受伤的脚，强忍着疼痛，陈浩又照常上工了。其实，对于焊工来说，每天都与危险相伴。手、脚、胳膊……身体上到处都会有伤疤。“我这人，不管干什么事，特别是我干不好的事，我总想着先把这学好，哪怕我以后不干，我也要把它学会。”陈浩说。

就这样，缺什么学什么，学什么精什么，力争让每一道焊缝、每一只焊口质量合格成了陈浩的工作目标。

“认真”让平凡变得不平凡

2008年，陈浩来到了中建八局京沪高铁南京南站站房项目工作，从此与中建八局结缘。

凡事最怕“认真”二字。在长期的实践中，陈浩凭借敏锐的技术“嗅觉”，练就了一身绝活——听声音就能判断焊接电流与电压是否匹配；看焊缝就能知道焊接用弧方式和改进方法；对超声波检测下的焊缝问题，他能准确地判断原因。不仅如此，他还把焊缝当成一件件艺术品，鱼鳞状的焊缝令他着迷。

2013年12月，陈浩正式加入中建八局钢结构工程公司，开始担任一些重要项目的焊接班长。

北京雁栖湖国际会展中心项目最大的会议厅，几十根箱形柱必须尽快吊装，焊缝悬在半空，人上去都极其困难，如何安全、快速地搭建焊接平台成为一个亟待解决的难题。如果采用脚手架搭设不仅费用昂贵，而且影响工期。经过仔细研究，陈浩决定在地面组装焊接平台，再利用屋面钢梁下方滑轮和绳索将平台吊至合适的施焊位置，操作焊工利用爬梯及安全防坠器即可安全快速地进入操作。

青岛万达东方影都展示项目施工时，业主要求20天内制作安装完毕2000多吨钢构件，时间紧、任务重，陈浩立即带领焊工队伍赶到现场。他将现场构件制作分为15个片区，将焊工分为15个班组，进行网格化管理，高效的工作方法为现场安装赢得了宝贵的时间，获得业主高度肯定。

在杭州国际博览中心项目，9个人的焊接班组肩负了两个月安装6000吨钢构件的工作。陈浩带头冲到最困难的地方，最终缩短工期15天，造就了45天安装6000吨钢构件的奇迹。当年，他被评为该公司先进个人，成为公司第一位获此荣誉的一线工人。

他带领的焊接班组在上海特斯拉超级工厂项目实现了34天安装8500吨钢构件的奇迹，创造了“上海速度”。

在陈浩身上，勇者挑大梁，精工出细活得到了淋漓尽致地阐释。

感恩之心让梦想继续扬帆远航

作为农民工劳模，陈浩始终怀有感恩之情，积极反馈社会。2020年年初，疫情战役正酣，听闻南京汤山公共卫生中心项目要抢工期，陈浩积极筹备工人请战备战，但未能如愿。2月24日，陈浩向上海市红十字会捐款1500元。3月初，陈浩又联系了上海市援鄂医院之一——仁济医院，将刚刚荣获的2019年度“中国建筑工匠”两万元奖金捐给抗疫一线。

陈浩钢结构焊接技术创新工作室正式成立后，依托这个工作室，陈浩大胆创新，研制出了一台二氧化碳气体保护焊接的机器人，为天津国家会展中心项目建设节省了人工费用约40余万元，并显著提升了焊接质量。他用感恩之心做好每一件事，不断回馈着培养他的公司，也为社会奉献自己的一份力量。

这就是陈浩，一个在平凡的岗位上“焊”出光彩的焊接劳模。

以初心践匠心 浇好每一方核电混凝土

——记全国劳动模范、中核华兴一线混凝土工陈晓兵

盛夏凌晨5点的深圳南澳岛，一轮朝阳跃出海面，金色柔光洒满岭澳核电站的巍峨核岛，氤氲出一幅静谧祥和的优美画卷。

时光流转，23年前，这里还是一片荒芜，只有稀稀疏疏的丛林和随风摇曳的杂草。也就是那时候，一个普通的年轻人来到这里，怀着一腔热血，带着满身的热情，迈出了核电建设生涯的第一步，他就是中核华兴一线混凝土职工陈晓兵。

一个故事 改变一生

1985年，陈晓兵还在上高中，恰逢中核华兴在如东招工，为了减轻家里的负担，他选择背井离乡，从江苏如东来到扬州，成了中核华兴建筑工地上的一名混凝土工。一个月下来，陈晓兵瘦了一大圈，太阳也褪去了他脸上的稚嫩，把他的脸颊晒得黝黑。那时候，陈晓兵每天只有一个目标，就是“把混凝土浇好”。

1997年夏季，陈晓兵被抽调参加广东岭澳核电站建设。刚到核电没几天，他偶然间听到这样一个故事：大亚湾核电站建设时，一位姓王的老工人在混凝土里发现了一根1米多长的橡胶管，异物会影响混凝土质量。情急之下，王师傅不顾被烧伤的危险，纵身跳进了一米多深的混凝土中，把橡胶管捞了上来。31岁的陈晓兵被这个故事感动得热泪盈眶。

从那时起，他开始全面地学习和钻研核电混凝土施工知识和技能。陈晓兵的抽屉里常年都放着一摞笔记本，上面记着每天自己学到的知识，空闲的时候，他总会拿出来看看，笔记本的第一页已经磨损了不少，这些年陈晓兵一直将它们带在身边，多少次工作转场都没舍得丢。

一辈子只做一件事

田湾3号机组设备闸门贯穿件就位前夕，陈晓兵早早地出现在施工现场。他拿着图纸，皱着眉头，一会儿盯着图纸上的钢筋看，一会儿又去查看施工现场的布置。

钢结构队吊装指挥李家平看到陈晓兵，开玩笑地说道：“陈工，你这是要转行去搞吊装啦。”陈晓兵放下图纸，眉头却还没有舒展开：“我看图纸上这个贯穿件周围的钢筋这么密，形状和走向都不一致，我得琢磨琢磨浇筑时怎么把振捣棒给弄进去。”

“这贯穿件还没开始吊，钢筋也还没开始绑，你这来早啦！”

“不早不早，现在不想好，到时就来不及了！”陈晓兵说完，目光又回到手中的图纸，直到太阳都快落山了，他还在专心致志地琢磨着。

正是因为陈晓兵事先做了充足的准备，才给最终确定的用弹簧圈作为振捣棒引入通道的方法留足了预制时间，使其能够与钢筋同步绑扎就位。

陈晓兵的身影总是会出现在全国各地的核电现场，解决各种混凝土问题，在他看来，一辈子只专心去钻研一件事，就一定能做好。从1997年起，陈晓兵把八千多天都献给了祖国的核电建设事业，11座核电站，17台机组施工，121万方混凝土，陈晓兵前行的脚步从未停下。

“劳模路”和“师带徒”

在霞浦示范快堆项目现场，有一条“劳模路”。那是一条大约九米宽，百来米长的水泥路，是通往核岛施工现场的必经之路。几个月之前，它还是一条坑坑洼洼的土路，若是赶上下雨，一不小心鞋子就会陷进泥里去。

陈晓兵说：“一来霞浦我就看到这一段路了。听大家讲不好走，我就琢磨怎么弄一下。”他向核岛施工分部建议利用“放炮灰”（混凝土浇筑完成后在泵管内残留的混凝土）铺平这段临时道路。因为陈晓兵的劳模身份，大家私下叫这条路为“劳模路”。“放炮灰”再利用，是陈晓兵一直在干的事儿，仅此一项每年就为项目创造近15万元的经济效益。

2019年底，霞浦示范快堆项目进入施工高峰期，现场急需经验丰富的混凝土工长。12月1日，接到调令的陈晓兵第一时间从田湾赶赴霞浦示范快堆项目支援救场。陈晓兵来到现场之后，细心的他发现项目上新人占多数，经验丰富、能力突出的混凝土骨干工人不多。他马上找到项目领导建议办个培训班。

三个月的时间，“混凝土课堂”开讲21场次，陈晓兵把几十年积累的经验倾囊相授，参培人员累计300余人次。经过结业考试，霞浦土建施工分部更是很快新组建起了5个混凝土班，有效解决了现场混凝土工紧张的局面，他自豪地说：“这些年跟我干过的有13人已经当上混凝土工长，47人当上混凝土班长。”

眼下，陈晓兵的徒弟们正在核电建设现场发挥着核心骨干作用，更有王国建这样的公司劳模徒弟跟随中国核电出海的步伐，征战海外参与中国出口核电站的建设。

而今，随着全球核电再度迎来发展的“黄金档”。在国和一号示范工程项目进行混凝土作业班组改革的重要关头，陈晓兵依然一如既往，主动请缨，肩负起混凝土施工“把关人”的重任。接到获评“全国劳模”消息的那天早上，陈晓兵正在去核电现场的路上。他抬起头，一轮朝阳正从洒满霞光的核岛背后喷薄而出。

（中核华兴）

梦在工地 成长在乌兹

——记河北建工集团国际公司乌兹别克斯坦项目党支部副书记杨杨

□通讯员 杨艳芳

杨杨，1988年出生，2009年参加工作，先后负责西柏坡主题公园项目预算、援外项目投标、合同管理及国际公司贸易部负责采购计划与管理等工作，2019年5月至今任乌兹别克斯坦KT/KM泵站项目党支部副书记、乌兹别克斯坦KT项目预算员。参加工作以来，她恪尽职守，勤奋工作，荣获国际公司“先进个人”称号两次，荣获河北建工集团公司授予“优秀共产党员”称号两次，得到了领导和同事们的认可。

细处着手，支部工作抓出成效

“做事让领导放心，做人让组织放心”，这是杨杨的座右铭。她时刻不忘用心研究怎么样才能真正与生产经营结合，促进整体工作提升。她结合该项目党支部远离石家庄，职工们身在国外的实际，从细处着手，创新活动形式，组织好亮牌示范、岗位奉献、对标先进找差距等活动，发挥出党支部的战斗堡垒作用，深化国际公司“五爱”家文化，真正使得公司党总支“五+N”党建品牌在乌兹项目党支部收到实效。

杨杨坚持在遵从国内各级要求，尊重当地风俗，创新境外项目的党建模式，拓宽党建工作渠道，搭建境外项目党建平台。她认真抓好支部建设、制度落实，坚持支部学习、活动常态化，突出教育引导，为职工过生日，为党员过政治生日，丰富职工业余生活，积极组织“安全生产月，党员在行动”等活动，凝聚职工合力，融入当地经参处、商务部等部门工作，党支部工作效果显现，在Kizil Tepa项目泵站机组安装、投入运行和Kuyu Mazar泵站机组安装、供水运行中，充分发挥了党支部的战斗堡垒作用，项目部党员立足本岗、践行承诺，起到了模范带头作用。2019年，该项目党支部的工作通过集团党建示范点的验收。

不负青春，羽翼渐丰日益成长

虽然身在异国，项目工作生活环境不如国内，但杨杨特别珍惜这次出国的机会，她没有被初到乌兹别克斯坦项目一线的“各种不适应”吓倒，而是时刻谨记自己当时主动请缨去工地学习锻炼时的初心。

“身边这么多师傅，还有国际公司和集团做后盾，我相信自己能够胜任每一项工作。以前在国内科室时负责援外投标、市场开发工作，养成了严谨细致的习惯，到项目工作后继续得到了发扬，很快适应了预算工作。”杨杨回忆起出国后的工作时，开心地说道。计量工作至关重要，直接影响当月请款数额，杨杨就采取多去施工现场学习的方式，记录每天施工进度，对于不容易计量的部位，通过现场测量和拍照、拍视频记录施工过程，以便与监理核对。她还经常在水泵站现场跟随工程师熟悉水利灌溉工程的工艺流程和不可预见工程量的风险点，通过对现场的深入理解和认识对预算工作的开展起到更好的熟悉和分析，为项目工程款的收取做好基础数据支持。

新冠肺炎疫情发生后，作为项目部防控工作领导小组成员的杨杨，冲锋在前、无私奉献，积极捐款，加入党员服务队，与项目同事们一起把疫情防控措施落到实处，抓到点上，有效保障了职工的生命安全和身体健康，让党徽在异国熠熠闪光，为身边的党员、群众做出了榜样。

易佳：老练的新项目经理

□通讯员 解启梅

易佳是中建不二幕墙中南分公司长沙华远华时代项目的项目经理。这是他第一次当项目经理，还是262米的超高层项目，面对大家对他工作能力方面的质疑，他认真扎实地对待项目管理的工作，用实力证明自身能力。

干了几个月后，领导对他赞不绝口，“四个人干好了一个七千万元规模的项目，项目履约好、回款快！”

亲力亲为，四个人干好七千万元项目

易佳初到该项目时，四个人还没完全凑齐。在很长一段时间里，身兼多职是他的常态，用他的话说，连吃饭的时间，都是揣度各种策划来下饭。不久后项目部终于四人“成团”。但尽管凑齐了4个人，但除易佳外，三个人全是社招或校招新员工。压力可想而知！

项目材料员丁毅回忆：第一次开会，易佳便说：“我是第一次干项目经理，你们也是第一次接触现在的岗位，大家放手去做，有问题我们一起解决！”话语间，丁毅感觉他没有印象中项目经理该有的霸气与风风火火，反而内敛真诚，像个暖心的邻家大哥。可很快他又发现，这个略微含蓄的项目经理，却是个不折不扣的急性子。

一次，当某家总承包单位对项目现场施工提出了整改意见，易佳二话没说，当下就带着劳务队里里外外检查了个遍。回来还叨叨了很久，说发现问题一定要找到症结所在，并第一时间解决，质量安全的口子坚决不能开！

“佳哥这人等不得，想到了，看到了，就立马要去做。”生产经理谭缝宝说道。

四人团队人少却至精，他说一不二的执行力感染着身边的每一个人，该项目进场至今所有节点无一失手，在质量及安全上做到零事故，得到了业主及监理的高度认可。

不等不靠，疫情期35天拿下首笔回款

今年年初，新冠肺炎疫情依然揪着每个人的心。中建不二幕墙中南分公司长沙华远华时代项目的办公室里，仿佛外面无人的街道一般，空气里只剩下沉思的空白。原计划的回款由于突如其来的变化一再滞后。

“佳哥，我们的请款流程还是没能通过，说必须走第三方保理支付！”

“我马上请示公司领导，更换回款方式。”易佳若有所思，“疫情特殊时期，资金顺利回收更为重要，我们不能有一丝懈怠。首先我们得把流程搞清楚，既然要换，那就立马开始准备资料及各项程序。”

大家眉头一舒，既然佳哥都发话了，这事儿肯定能成。

比起业主方直接转账，保理方式的审批流程既复杂又漫长，所需材料繁多复杂。这多出的流程，多消耗的时间，对迫在眉睫的项目材料采购、工期进度造成不小压力，一分钟都耽误不得。

商务经理出身的易佳，凭着多年累积的商务经验，很快将各种协议、承诺函、公司相关制度进行梳理，并分出轻重缓急，准备着逐一攻破。那段日子里，易佳带着他的团队在与时间赛跑，坚守着公司、业主方、保理方“三点一线”的工作据点。

“流程发起了吗？”“什么时候发起的？”“现在到哪里了？催了吗？”易佳一遍又一遍叮嘱团队，遇到问题一定第一时间告诉他。

最终，功夫不负有心人，易佳带领着他的团队仅仅用了不到30天时间，顺利完成保理方式的办理，随后拿到了公司疫情期间第一笔大额回款，比预期整整提前了两个月。

独当一面，“90后团队”凝聚如火

作为80后青年，易佳如兄长般带领着这个全是90后的小团队。

“我虽然还不是一名共产党员，但是我出生于党员之家。”在项目成立青年突击队的那天，易佳斩钉截铁地嘱咐道，“我们这个“青年突击队”要体现年轻人的干劲，更要做出“党员先锋队”一般的成绩！”

该项目体量较大，人员精简，每一名项目管理人员肩上的担子只多不少。尤其作为超高层项目，安全生产是重中之重。易佳作为领队，常常带领大家前往单元板块加工厂，实地检查加工材料质量，鼓励大家善于去发现问题，寻找症结。

“你们看，这个板块横梁与立柱之间拼接不够密实！”

“大家看看，这个窗扇是不是会有渗漏的风险？”

独当一面是易佳对每位团队成员念叨最多的一个词，该公司但凡有培训课程，必定要求所有管理人员一课不落。

今年三月份受疫情影响，湖南省血液库存告急，该公司倡议全体党员发挥先锋模范作用，积极为抗疫贡献力量。这天午休小憩，易佳与大家一拍即合，当下决定前往湘雅附一献血点的爱心献血屋。在医护人员的指引下，他们完成了健康征询填报、体检等各项程序，分批依次进行献血。

像这样仪式感满满、团队一同完成的事儿，始终贯穿在项目建设过程中。不论是工作上，还是生活中，易佳觉得只有大家拧成一股绳，劲儿往一处使，才是真正具有了团魂。进场以来，这支斗志昂扬的青年突击队各项考核指标都名列公司前茅。

第一次干项目经理，却如此老练！在易佳看来，一切都不过源于“认真较真”，“如果真要说有什么诀窍，那就是遇事多思考，扎根问题！较真做事！”

任明祥：筑梦工厂的追梦人

□通讯员 李响伟 夏勇

在古都金陵的主城北部，是素有“中国化工摇篮”之称的大厂，这里古称“卸甲甸”，因西楚霸王相羽在此卸甲而得名。在这国家重要的现代化工业基地，负重卡车来回穿行，在原本光滑的柏油路上留下了深深浅浅的痕迹。也就在这里，中建二局二公司华东分公司筑梦工厂任明祥和他的“筑梦工厂”经历岁月的洗礼，从无到有，一点一点成长起来。

回想起几年的创业经历，那还要从任明祥检修改造说起，他用自己独特的方式开启了自己的逐梦之旅。早在2013年，任明祥就开始走上了自己的“检修之路”。时任安装项目副经理兼物资部长的任明祥，注意到部分电缆通过修复是能够达到使用标准的，于是他将能用的电缆收集来，通过检修和改造，以便继续使用。2015年，在原南京分公司物资部周转仓库的基础上，分公司成立了加工厂，开始负责制作施工现场标准化防护设施。

“老骥伏枥，志在千里；烈士暮年，壮心不已”。用这样的诗句来形容任明祥再合适不过了。随着分公司在施项目数量的增加，为及时了解项目CI供应商各项费用成本，2019年，分公司CI工作室应运而生，52岁的任明祥主动请缨，担起了分公司项目的CI设施设计制作的重任。“我们可能现在不懂，但我们可以学呀，天下没有啃不了的硬骨头”任明祥总是这样鼓励身边的老同志。任明祥偷偷走上了“拜师学艺”之路，借助大型广告设备推广会的机会，现场观看厂商的制作过程，了解各种机器设备信息，搜集各种资料，摸清楚整个工作流程。任明祥的加工厂先后引进条幅机、户外写真机、大型喷绘机、覆膜机、缝纫机、雕刻机各一台，CI设计制作初具规模，真正成为他的“筑梦工厂”。

谁也想不到任明祥的脑子里装了什么，总会冒出奇思妙想的点子来，这也为他逐梦之路筑起坚实的后盾。当分公司重点打造的南京市101工程浦口灵山纪念堂项目部需要一个旗台子，按照以往旗台由混凝土砌筑而成，但时间紧又耗时。为此，任明祥别出心裁，把固定旗杆的地方设置成活动式，先将旗杆调至垂直状态后，再用螺丝固定死，一下子解决了这个难题，钢制旗台可以拆卸，项目完工之后便又运了回来，还可以循环利用。项目人员打趣道：“这可不能让CI公司看到喽，要不然他们也来偷学技术了！”如今，南京周边项目都用了加工厂制作的旗台，铺上绿草皮，视觉效果更好。

站在自己加工厂里，回首往昔峥嵘岁月，年过半百的任明祥目光闪烁，感慨万分。“我喜欢“筑梦工厂”这个名字，这里是我梦想起航的地方，也是见证和实现我梦想的地方，我早已习惯了她的存在，我想，今生也放不下吧”他表示。